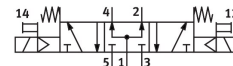


# Elektromagnetický ventil MFH-5/3B-D-1-C-EX

Číslo dílu: 535981

FESTO



## Technické údaje

| Parametr                                                 | Hodnota                                                        |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Funkce ventilu                                           | 5/3, ve stř. poloze pod tlakem                                 |
| Druh ovládání                                            | elektrick.                                                     |
| Šířka                                                    | 42 mm                                                          |
| normální jmenovitý průtok (normalizovaný podle DIN 1343) | 1200 l/min                                                     |
| Pneumatický pracovní výstup                              | připojovací deska velikosti 1 podle ISO 5599-1<br>G1/4         |
| Provozní napětí                                          | prostřednictvím elektromagnetické cívky, objednává se odděleně |
| Provozní tlak                                            | 0.3 MPa...1 MPa<br>3 bar...10 bar                              |
| Konstrukce                                               | pístové šoupátko                                               |
| Způsob návratu do základní polohy                        | mechanická pružina                                             |
| Značka CE (viz prohlášení o shodě)                       | podle směrnice EU pro ochranu proti výbuchu (ATEX)             |
| Značka UKCA (viz prohlášení o shodě)                     | podle předpisů UK EX                                           |
| Kategorie ATEX pro plyny                                 | II 2G                                                          |
| Kategorie ATEX pro prach                                 | II 2D                                                          |
| Typ ochrany proti výbuchu plynu                          | Ex h IIC T4 Gb                                                 |
| Ochrana proti zapálení a výbuchu prachu                  | Ex h IIIC T105°C Db                                            |
| Teplota prostředí s nebezpečím výbuchu                   | -5 °C ≤ Ta ≤ +40 °C                                            |
| Ochrana proti výbuchu, certifikát mimo EU                | EPL Db (GB)<br>EPL Gb (GB)                                     |
| Stupeň krytí                                             | IP65                                                           |
| Jmenovitá světlost                                       | 8 mm                                                           |
| Rozteč                                                   | 43 mm                                                          |
| Funkce odvětrání                                         | lze škrtit                                                     |
| Princip těsnění                                          | měkké                                                          |
| Montážní poloha                                          | libovoln.                                                      |
| Odpovídá normám                                          | ISO 5599-1                                                     |
| Pomocné ruční ovládání                                   | s příslušenstvím s aretací<br>tlačítkem                        |
| Kód ISO                                                  | 158                                                            |
| Způsob řízení                                            | nepřímo řízené                                                 |
| Napájení řídícím tlakem                                  | interní                                                        |

| Parametr                                      | Hodnota                                                                                               |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Směr proudění                                 | není reverzibilní                                                                                     |
| Překrytí                                      | pozitivní překrytí                                                                                    |
| Spínací čas vyp.                              | 36 ms                                                                                                 |
| Spínací čas zap.                              | 18 ms                                                                                                 |
| Max. pozitivní zkušební impuls při signálu 0  | 2200 µs                                                                                               |
| Max. negativní kontrolní impuls při signálu 1 | 3700 µs                                                                                               |
| Ochrana proti výbuchu                         | zóna 1 (ATEX)<br>zóna 1 (UKEX)<br>zóna 2 (ATEX)<br>zóna 21 (ATEX)<br>zóna 21 (UKEX)<br>zóna 22 (ATEX) |
| Provozní médium                               | stlačený vzduch podle ISO 8573-1:2010 [7:4:4]                                                         |
| Upozornění k provoznímu/řídícímu médiu        | mazaný provoz je možný (od mazání pak již nelze upustit)                                              |
| Odolnost vibracím                             | Zkouška použití v dopravě, stupeň 1 podle FN 942017-4 a EN 60068-2-6                                  |
| Odolnost nárazům                              | zkouška odolnosti nárazům, stupeň 2 podle normy FN942017-5 a EN 60068-2-27                            |
| Shoda s LABS                                  | VDMA24364-B1/B2-L                                                                                     |
| Teplota média                                 | -5 °C...40 °C                                                                                         |
| Hladina akustického tlaku                     | 85 dB(A)                                                                                              |
| Řídící médium                                 | stlačený vzduch podle ISO 8573-1:2010 [7:4:4]                                                         |
| Okolní teplota                                | -5 °C...40 °C                                                                                         |
| Hmotnost výrobku                              | 520 g                                                                                                 |
| Elektrické připojení                          | prostřednictvím cívky F, objednává se odděleně                                                        |
| Způsob upevnění                               | na připojovací desku<br>s průchozí dírou                                                              |
| Připojení řídícího tlaku 12                   | připojovací deska velikosti 1 podle ISO 5599-1                                                        |
| Připojení řídícího tlaku vzduchu 14           | připojovací deska velikosti 1 podle ISO 5599-1                                                        |
| Připojení pneumatiky 1                        | Připojovací deska velikosti 1 podle ISO 5599-1                                                        |
| Pneumatické připojení 2                       | připojovací deska velikosti 1 dle ISO 5599-1                                                          |
| Pneumatické připojení 3                       | připojovací deska velikosti 1 podle ISO 5599-1                                                        |
| Pneumatické připojení 4                       | připojovací deska velikosti 1 podle ISO 5599-1                                                        |
| Připojení pneumatiky 5                        | připojovací deska, velikost 1, podle ISO 5599-1                                                       |
| Upozornění k materiálu                        | v souladu s RoHS                                                                                      |
| Materiál těsnění                              | HNBR<br>NBR                                                                                           |
| Materiál tělesa                               | tlakový odlitek z hliníku                                                                             |